# Analyse d'ouvrage

**Alexandre de Humboldt. Le dernier savant universel**, par Mireille Gayet, 2006, Vuibert-Adapt éditions, 412 p. (préface de Philippe Taquet).

Alexandre de Humboldt (1769-1859) : une course, de 90 ans sur deux siècles, le XVIIIe et le XIXe. Humboldt, grand voyageur naturaliste et humaniste, géologue, vulcanologue, zoologiste, géographe, botaniste, éthnologue…, alpiniste, acteur et observateur de son temps, est un personnage incontournable de l'histoire du progrès des connaissances et des idées. Et pourtant, cet "*homme d'exception*" (P. Taquet, préface de l'ouvrage) est peut-être un peu trop oublié au regard de son implication dans la "*compréhension du monde qui nous entoure*" (*ibidem*). À l'origine de nombreuses disciplines ou spécialités scientifiques actuelles, ses contributions, à l'époque, sont fondamentales, parfois révolutionnaires, toujours innovantes. Par ailleurs, si l'on compare les moyens techniques actuels mis en œuvre pour une expédition scientifique de terrain (telle qu'une mission en forêt néotropicale primaire ou, encore, une ascension de très hauts sommets) à ceux qui étaient disponibles en 1799, date de son embarquement pour son grand voyage en Amérique du Sud avec A. Bonpland, on comprendra l'énergie dont il a fait preuve tout au long de son expédition et les exploits physiques qu'ont notamment été la reconnaissance de la liaison hydrologique "Orénoque-Amazone" par le Cassiquiare et l'ascension du Chimborazo, un sommet à plus de 6000 m, alors considéré comme le toit du monde. L'une s'est faite en pirogue, à la pagaie, la seconde sans assistance respiratoire, bien entendu, et avec des équipements frustres. Après plusieurs autres ascensions de sommets culminant entre 4000 et 5000 m, en atteignant 5877 m (soit environ 400 m sous le sommet du Chimborazo) il signe une "première" tout en faisant une foule d'observations de diverses natures et de nombreuses collectes de divers échantillons minéraux, végétaux et animaux.

Au cœur d'un réseau de scientifiques, mais aussi de personnages politiques issus de la Révolution française, A. de Humboldt passa de très nombreuses années en France. Humaniste convaincu, il lutta contre l'esclavage. Auteurs de nombreux textes scientifiques de qualité, il écrivit des relations de ses voyages, dont de nombreux ouvrages en français, langue qu'il pratiquait avec une grande aisance. Dans le domaine de l'ichtyologie, la contribution principale de Humboldt concerne ses observations et études expérimentales sur la fonction électrogène de l'anguille électrique (*Electrophorus electricus*). Les océanographes n'oublieront pas non plus ses travaux sur le courant océanique qui porte son nom et qui court le long des côtes occidentales sud-américaines selon une direction sud-nord.

Ces quelques rappels sommaires permettent de montrer que rédiger une biographie d'un tel personnage est une rude tâche pour ne pas se focaliser sur le seul spectaculaire en oubliant la diversité de la richesse de l'homme et la multiplicité de ses contributions scientifiques. Le mérite de Mireille Gayet est d'avoir réussi ce pari et de nous proposer un texte qui décortique toutes les facettes de ce personnage étonnant, voire fascinant. La vie de A. de Humboldt a été un véritable roman d'aventure. La présente biographie se lit comme un roman sans qu'il n'y ait la moindre entorse à la rigueur scientifique nécessaire à la présentation à la fois de l'œuvre d'un homme, de ses combats, de ses hésitations et de la complexité de sa personnalité, le tout replacé dans son temps.

Découpé en 5 grandes parties ("L'apprentissage", "L'explorateur", "Approche de la nature", "Approche de l'homme", "Les dernières années") équilibrées, Mireille Gayet nous décrit avec brio la vie d'un témoin majeur des évènements politiques et sociaux d'une période riche et d'un véritable initiateur de disciplines scientifiques nouvelles et modernes. Une brève chronologie encre A. de Humboldt dans "son siècle". L'ouvrage est complété par une riche bibliographie, une liste, non exhaustive, des principales œuvres de A. Humboldt et un index des auteurs cités dans le corps de la biographie.

Un ouvrage à lire absolument.

**François J. MEUNIER**